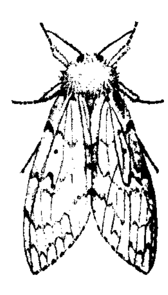

Santé Canada Health Canada



Feuillet de renseignements Feuillet de renseignements Feuillet de renseignements

Lutte efficace contre la



spongieuse

Avril 1997

Réédité avril 1999

Historique

La spongieuse, *Lymantria dispar.*, ainsi nommée à cause de sa capacité de s'attacher aux objets et d'être transportée avec ces derniers, se rencontre au Canada, surtout en Ontario, au Québec et dans les provinces Maritimes. Elle a été introduite accidentellement au Massachusetts en 1869, par un naturaliste français. Celui-ci voulait croiser la spongieuse européenne avec des vers à soie de l'Amérique du Nord afin d'établir une industrie du ver à soie sur ce continent. Malheureusement, certains des insectes se sont échappés et se sont depuis dispersés dans le nord-est des États-Unis et l'est du Canada.

Description et biologie

La spongieuse passe l'hiver à l'état d'oeuf; les pontes sont déposées sur l'écorce des arbres. Ces petites masses, pouvant renfermer chacune de 100 à 1000 oeufs, sont habituellement de la taille d'une pièce de un dollar, et leur couleur varie du marron clair au chamois. On peut évaluer l'importance d'une infestation d'après la taille des masses d'oeufs. Lorsque les populations sont à la baisse, les masses d'oeufs ont tendance à être plus petites (de la taille d'un dix sous). En revanche, les grosse masses d'oeufs sont un indice que les populations sont stables ou en progression.

Les oeufs éclosent en larve (chenille) à l'époque où les arbres commencent à bourgeonner. Tout au long de leur croissance, qui peut se prolonger jusqu'à sept semaines, les chenilles se nourrissent de feuilles. Il est donc important d'enrayer leur progression sans tarder. À la fin de ce stade, il est facile de reconnaître la chenille : le fond de sa coloration est gris anthracite, et elle présente dorsalement cinq paires de points bleus et six paires de rouges. Habituellement la chenille cesse de se nourrir au début de juillet, puis se transforme en chrysalide, stade qui dure de 9 à 17 jours. On trouvera les dépouilles des chrysalides là où les femelles déposent leurs oeufs.

Les papillons adultes sortent à la fin juillet ou en août. La femelle mesure quelque 30 mm de longueur. Le fond de sa coloration est blanc, et ses ailes sont ornées de lignes zigzagantes. Elle est incapable de voler, et meurt environ un jour après avoir fini de pondre. Le mâle, beaucoup plus petit que la femelle et de couleur brunâtre, vit pendant environ une semaine, s'accouplant durant ce temps avec plusieurs femelles.

Habitat

La spongieuse est réputée s'attaquer à environ 500 espèces d'arbres. Elle préfère les arbres feuillus, surtout le chêne rouge ou blanc, le peuplier et le bouleau à papier. La destruction des chênes peut avoir de graves répercussions sur la faune sauvage des forêts, et plus particulièrement sur le cerf. En effet, cet animal a besoin des glands du chêne pour rester en bonne santé et résister aux rigueurs de l'hiver.

Dommages causés

La spongieuse constitue une menace du fait que sa larve dévore les feuilles tant des conifères que des feuillus. Au stade de la larve, la chenille de la spongieuse peut manger en moyenne un mètre carré de feuilles. Les feuilles jouent un rôle important dans la nutrition de l'arbre, car elle convertissent la lumière en aliments grâce à la photosynthèse. La réduction du nombre de feuilles servant à capter les rayons du soleil entraîne une baisse de la production des substances dont l'arbre se nourrit.Lorsqu'il perd la majorité de ses feuilles, un arbre feuillu peut parfois produire un nouveau feuillage qui lui permet de renouveler ses réserves alimentaires, mais des défoliations répétées peuvent détruire les arbres ou les laisser dans un état si affaibli qu'ils ne peuvent résister aux attaques d'autres ravageurs. Une seule défoliation toutefois peut suffire à tuer un conifère.

Spongieuse asiatique

L'apparition d'une seconde espèce de spongieuse au Canada a suscité de nouvelles préoccupations. La spongieuse asiatique, signalée pour la première fois au printemps 1991 dans la région de Vancouver, a été introduite par mégarde par des navires soviétiques de charge.

Le cycle de vie de la spongieuse asiatique est semblable à celui de la souche européenne mais comporte toutefois des différences importantes : la spongieuse asiatique préfère les conifères, semble mieux adaptée au froid et la femelle est capable de voler. Ces différences en font une menace sérieuse pour les forêts canadiennes.

Lutte physique

Masse d'oeufs

Les spongieuses peuvent se propager facilement. Le vent peut les transporter sur une distance pouvant atteindre un kilomètre, mais il est plus courant qu'elles s'accrochent aux voitures, aux tentes, aux remorques aux chaises de jardin pour se faire transporter dans de nouvelles régions. Les vacanciers, plus particulièrement les campeurs, devraient être conscients du risque que posent ces insectes et inspecter tout leur équipement avant de rentrer chez eux.

Il faut faire preuve de minutie dans la recherche des pontes, parce qu'elles peuvent être bien dissimulées. On les trouve communément sous les branches, sur les troncs d'arbres, les clôtures, le bois de chauffage, les meubles de jardin, les balançoires, les bateaux, les remorques ou sous les gouttières des maisons. Il est conseillé de détacher à l'aide d'un couteau toute ponte, puis de la déposer dans un seau d'eau chaude additionnée d'eau de Javel ou d'ammoniaque. On peut aussi ramasser chenilles et chrysalides et les écraser, mais il vaut mieux, pour ce faire, porter des gants, car les longs poils de la chenille peuvent provoquer des réactions chez certaines personnes.

Il est important d'enlever les tables de pique-nique, balançoires et meubles de jardin qui se trouvent à l'ombre des arbres, car ils protègent les insectes contre la chaleur du soleil.

Chenilles

Avec une pièce de jute de 45 cm de largeur, il est possible de confectionner un excellent piège. Il s'agit d'enrouler celle-ci autour du tronc d'un arbre à hauteur de poitrine et de passer une ficelle en son milieu pour la fixer en place. Rabattre ensuite le panneau du haut de façon à former une sorte de jupe. Les larves iront s'abriter sous le jute durant la journée pour échapper aux rayons ardents du soleil et seront prises au piège. Vers la fin de la journée,

soulever la pièce de jute, enlever les larves et les éliminer conne il est décrit plus haut.

Lutte biologique

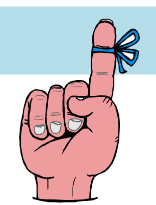
Le *Bacillus thuringiensis* (B.t.) est un insecticide biologique sélectif utilisé entre autres pour lutter contre les larves (chenilles) de lépidoptères. Cette bactérie lorsque consommée par la larve, produit un cristal qui est toxique pour la chenille de la spongieuse, mais qui ne présente aucun danger pour les mammifères, les abeilles, les oiseaux et les poissons. Peu de temps après avoir ingéré le *B.t.*, la chenille cesse de se nourrir et meurt.

Lutte chimique

L'un des moyens chimiques pour détruire les pontes consiste à pulvériser de l'huile de dormance sur l'arbre à la fin de l'hiver, de façon à provoquer la mort par asphyxie des oeufs avant leur éclosion.

Les produits chimiques traditionnels homologués pour la lutte contre les chenilles de la spongieuse peuvent contenir du carbaryl, des pyréthrines, du phosmet et de la perméthrine. Ce sont des insecticides de contact, et il est plus efficace de les pulvériser la nuit, au moment où les chenilles s'alimentent.

N'oubliez pas



Avant d'acheter un pesticide

- Identifiez le ravageur correctement.
- Utilisez d'abord des mesures de lutte physique et des moyens autres que les pesticides.
- Lisez le mode d'emploi et les précautions qui figurent sur l'étiquette du produit avant de l'acheter. L'étiquette doit comporter le nom du ravageur à combattre et l'endroit où le produit peut être utilisé, p. ex., à l'intérieur, à l'extérieur, dans le jardin, sur les animaux.
- N'achetez que la quantité de produit requise pour le traitement.
- Vous pouvez toujours choisir de faire appel aux services d'un professionnel au lieu d'appliquer le traitement vous-même.

Lors de l'utilisation d'un pesticide

- Lisez attentivement le mode d'emploi et les précautions qui figurent sur l'étiquette.
- Ne fumez pas et ne consommez pas de boissons ou de nourriture pendant l'application d'un pesticide.
- Faites sortir les enfants et les animaux familiers des lieux ou éloignez-les pendant le traitement. Couvrez ou enlevez les aquariums.
- Couvrez ou enlevez les aliments, les ustensiles et la vaisselle si le traitement se fait dans la cuisine.

Après avoir utilisé un pesticide

- Lavez-vous toujours les mains soigneusement.
- Ne laissez pas les enfants ou les animaux familiers entrer en contact avec les surfaces traitées avant qu'elles ne soient complètement sèches.
- Ventilez bien les lieux traités.
- Nettoyez toutes les surfaces ayant un contact direct avec les aliments, comme le dessus des comptoirs de cuisine, des tables et des cuisinières, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- Gardez toujours les pesticides hors de la portée des enfants et des animaux familiers et loin des aliments et des boissons.

En cas d'empoisonnement

- Communiquez immédiatement avec un centre antipoison et consultez un médecin.
- Apportez le contenant ou l'étiquette du produit à la clinique d'urgence ou chez le médecin.
- Suivez les directives de premiers soins qui figurent sur l'étiquette.
- En cas d'empoisonnement d'un animal familier, consultez un vétérinaire immédiatement.

Élimination

Ne réutilisez pas les contenants de pesticides. Enveloppez-les et jetez-les avec les ordures ménagères.

Les pesticides non utilisés ou les restes de pesticides doivent être jetés dans un site provincial ou municipal de collecte des déchets ménagers dangereux.

Soyez pratiques

- Les précautions énumérées ci-dessus sont d'ordre général.
- Lisez toujours l'étiquette pour plus de précisions.
- En cas de doute, consultez un expert.

Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
2250, promenade Riverside
Ottawa ON K1A 0K9

Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire
Téléphone : 1-800-267-6315
De l'extérieur du Canada : (613) 736-3799*
*Frais d'interurbain.
Téléc : (613) 736-3798
Internet : www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla

